

青海新恙螨属三新种记述

(蜱螨目:恙螨科)

徐秉钊

杨锡正

(中山医学院寄生虫学教研室)

(青海省地方病防治研究所)

1982年采到一些恙螨,经鉴定为三新种,现描述如下。文内量度单位均为微米。新种模式标本保存于青海省地方病防治研究所。

似田鼠新恙螨 *Neotrombicula microides* 新种 (图1—4)。

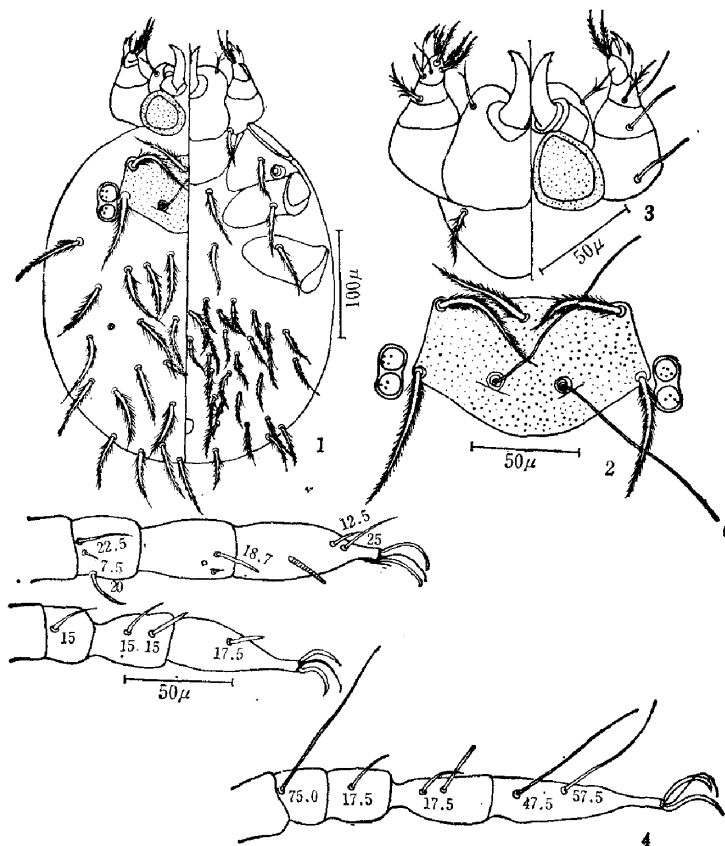


图1—4 似田鼠新恙螨 *Neotrombicula microides* sp. nov.

1. 躯体: 左为腹面, 右为背面 2. 盾板和眼 3. 颚体: 左为背面, 右为腹面 4. 足 I—III

本文于1984年1月收到。

鉴别特征本种与田鼠新恙螨 *N. microti* Ewing (1928) 近似。但本新种盾板各部测量均较大, ASB 显著大于 PSB, 感器基位于后侧毛水平线之后, 感器长鞭状, $PW/SD = 1.53$, 背毛略多, 腹毛显著多。

种的描述 幼虫活体时为桔黄色, 体小, 椭圆形, 饱食虫体体长 413—500, 未饱食虫体 257×330 。颚体螯肢基节背面观近似三角形, 有痘痕。远节呈尖刀形, 背腹面具小齿。螯鞘毛有 1—2 枝分叉, 须毛式裸-裸-羽、裸-羽, 须附毛 4 分支, 须爪三分叉。盾板近似五边形, 前缘略平直, 位于前中毛处轻微隆起, 两侧缘平直, 后缘呈弧形凸出, 表面有密集的痘痕。前中毛位于两前侧毛之后, 感器长鞭状, 感器基位于后侧毛基水平线之后, 假眉位于感器基下方, $PL > AL > AM$ 。眼两对, 前眼略大于后眼、眼内有斑点, 两眼均在眼片上。盾板各部量度见表 1。

表 1 盾板各部量度

标本	AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL	Sn
正模	80	105	30	40	25	65	35	50	50	67.5	92.5
副模 7 只	最大	85	105	32	40	25	75	35	60	75	100
	最小	80	100	27.5	37.5	25	60	27.5	50	50	52.5
平均	82.5	103.3	29.8	39.1	25	67.5	32.5	53.3	58.3	63.3	89.1

背毛皆羽状分枝, 32—38, 背毛排列为: 2、8、8、8、4、4、2 = 36; 副模 2、8、8、6、4、4、= 32; 2、8、8、8、6、4、2 = 38。 肩毛较长 62.5, 前背毛长 55—62.5, 后背毛长 45。各足皆分为 7 节, 基节毛式 1-1-1。各足长: I = 290, II = 257, III = 310。足 I 附节具前附毛, 亚端毛, 副亚端毛和矩各 1 根。胫节具胫刺毛和矩各 1 根, 微刺 1 个。膝节具膝刺毛 2 根, 微刺 1 个。足 II 附节具矩 1 根, 胫节具胫刺和矩各 1 根。膝节具膝毛 1 根。足 III 附节具光裸长鞭毛 2 根, 胫节具胫刺 1 根, 光裸长鞭毛 1 根。膝节具膝刺毛 1 根。股节具光裸长鞭毛 1 根。

正模 1 只和 7 只副模, 1982 年 8 月采自青海省黄南州河南县托叶玛地区根田鼠 *Microtus oeconomus* Pallas 耳壳内。

根田鼠新恙螨 *Neotrombicula oeconomus* 新种(图 5—8)

本新种与似田鼠新恙螨 *N. microtoides* 近似。但本新种感器基位于后侧毛同一水平线, 感器长鞭状, 其中有三只标本在中段有微小刺 1—2 枝。背毛较多, 背毛式不同于前种。盾板形状也有所不同, 后缘纯圆。

幼虫活体时为桔黄色, 体小, 椭圆形, 饱食虫体 510×400 , 未饱食虫体 306×240 。颚体颚肢基部背面观近似三角形, 有密集的痘痕; 远节呈尖刀形, 亚末端的背腹两面有小齿; 螯鞘毛分枝 2—3 叉, 须毛式裸-裸-羽、裸-羽, 须附毛 4 分支, 爪 3 分叉。颚基一对羽毛状。盾板似五边形。有密集的痘痕。前缘略平直, 中间位于 AM 前略有隆起; 两侧缘靠近 PL 外略向内凹, 后缘向后凸呈纯圆, 后侧角较明显。前中毛位于前侧毛之后, 感器基位于后侧毛同一水平线上。感器长鞭状, 有 3 只标本在感器中段有 1—2 个微小刺。假眉位于感器基部的下方。PL 显著大, 平均 103.1。 $PL > AL > AM$, $PW/SD = 1.62$ 。眼

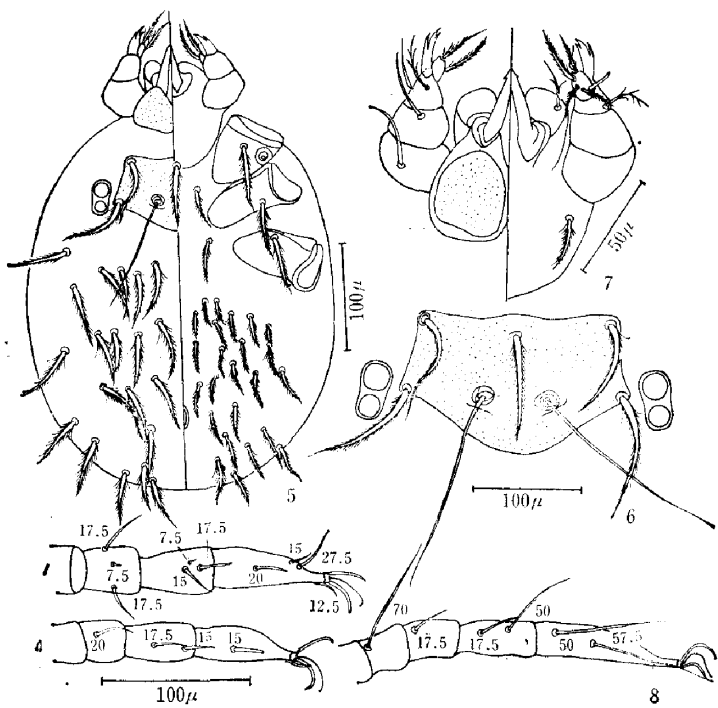


图 5—8 根田鼠新恙螨 *Neotrombicula oeconomus* sp. nov.

5. 躯体：左为背面，右为腹面 6. 盾板和眼 7. 颧体：左为背面，右为腹面 8. 足 I—III

两对，两眼均在眼板上，前眼大于后眼。盾板各部标准测量见表 2。

表 2 盾板各部标准测量

标本	AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL	Sn
正模	82.5	102.5	30	37.5	27.5	65	32.5	50	55	62.5	95
副模 7只	最大	85	107.5	37	40	27.5	67.5	32.5	52.5	57.5	100
	最小	80	100	30	32.5	25	57.5	30.5	47.5	50	62
平均	82.5	103.1	30.8	36.6	26.6	63.3	31.6	50	54	64.1	93.3

背毛 34—42 根，正模排列为 2、10、10、8、4、4、2 = 40；副模 2、10、10、6、4、2 = 34；2、10、10、8、6、4、2 = 42；2、10、9、8、6、4、2 = 41。腹毛胸毛 2 对，腹毛 48—54 根。足：各足皆 7 节，足基节毛式 1-I-1。各足长：I = 277；II = 257；III = 307。足 I 跗节具前跗毛，亚端毛和副亚端毛各 1 根，矩一根。胫节具胫刺和微刺各 1 根，矩 1 根。膝节具膝刺毛 2 根，微刺 1 根。足 II 跗节具矩 1 根，胫节具胫刺毛和矩各 1 根。膝节具膝刺毛 1 根。足 III 跗节具长鞭毛 2 根，胫节具长鞭毛 1 根，胫刺毛 1 根。膝节具膝刺毛 1 根，股节具长鞭毛 1 根。各足特种毛量度见图。

正模 1 只，副模 7 只，1982 年 8 月 27 日采自青海省黄南州河南县托叶玛地区根田鼠 *Microtus oeconomus* Pallas 耳壳内。

鼯鼠新恙螨 *Neotrombicula aeretes* 新种 (图 9—12)

鉴别特征: 本新种与中华五甲恙螨 *N. sinica* Wang, 1964 较为相似。但本新种盾板呈弓形向后凸出, 后侧角明显, 螯鞘毛光裸; 感觉毛向后半部分枝较多, 肩毛 2 对, $PW/SD = 1.56$ 。

种的描述: 幼虫活时体为桔黄色, 体小红色眼点明显。饱食虫体长 430(410—450) 宽 345(330—360), 未饱食虫体长 323(240—370), 宽 226(200—270)。颚体: 颚肢基节背面观近似椭圆形, 有集密的痘痕。远节呈尖刀形, 亚末端具小齿。螯鞘毛光裸, 须毛式羽-羽-裸-裸-羽, 须附毛 4 分支, 爪 3 叉, 须肢腿节和胫节胫面毛分枝集密, 膝关节毛分枝 2—3 叉。盾板似五边形, 前缘几呈平直, 中间微隆起, 两侧缘略凹; 后缘呈弓形向后凸出,

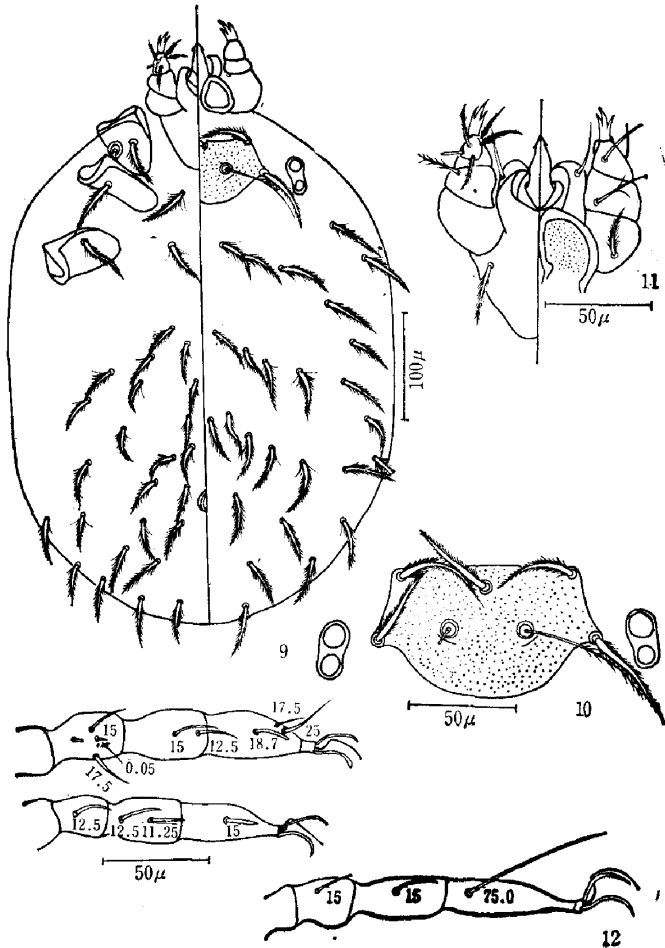


图 9—12 鼯鼠新恙螨 *Neotrombicula aeretes* sp. nov.

9. 躯体: 左为腹面, 右为背面 10. 盾板和眼 11. 颚体: 左为腹面, 右为背面 12. 足 I—III

后侧角明显。表面有密集的痘痕。前中毛在前侧毛之后, 感器基部和后侧毛基在同一直线上。感器近端光裸, 远端具较密的分枝。假眉位于感器基部的下方。 $PL > AL > AM$ 。眼两对, 前眼大于后眼, 两眼均在眼片上。盾板各部测量见表 3。

表3 盾板各部测量

标本	AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL	Sn
正模	75	102.5	37.5	30	27.5	62.5	33	50	40	55	80
副模 4只	最大	75	102.5	37.5	35	32.5	67.5	35	50	42.5	80
	最小	75	92.5	30	30	27.5	60	30	42.5	37.5	72.5
平均	75	99.1	35	31	29.1	63.3	31.6	47.5	40	55	77.5

背毛：皆羽状分枝，42—52根，背毛排列为：正模 4、10、2、12、2、6、4、2=42；副模 4、10、2、10、2、10、8、4、2=52；4、10、2、10、10、6、4=46；4、8、2、10、2、10、6、4、2=48。肩毛 2 对，长 50.8(50—52.2)，前背毛长 44.5(42.5—50)；后背毛长 43.5(40—45)。腹毛：胸毛 2 对，腹毛 33—43 根，前腹毛长 31(27.5—35)，后腹毛长 38.5(35—42.5)，后腹毛较长于前腹毛。各足皆分 7 节，基节毛式 1-1-1。各足长：I=257.5，II=237，III=295。足 I 附节具前附毛、亚端毛、副亚端毛和矩各 1 根。胫节具胫刺和矩各 1 根；膝节具膝刺毛 3 根，微刺 1 根。足 II 附节具矩 1 根，胫节具胫刺和矩各 1 根。膝节具膝刺毛 1 根。足 III 附节具 1 根长鞭毛，胫节 1 根胫刺毛；膝节 1 根膝刺毛；股节具 1 根羽状长毛 78(67.5—87.5)。

正模 1 只副模 1 只；1982 年 12 月 29 日采自青海省互助县北山林场扎隆沟地区沟牙鼯鼠 *Aeretes melanopterus* Milne-Edwards, 1867 耳壳内。另外 3 只同年 8 月 27 日采自青海省黄南州河南蒙古族自治县托叶玛地区的根田鼠 *Microtus oeconomus* Pallas. (1773) 耳壳内。

参 考 文 献

- 陈心陶 徐秉锬 1965 五甲属与恙虫属几种恙虫的记述。动物学报 17(1): 80—5。
 王敦清 1964 恙虫的五新种和在我国的新纪录。昆虫学报 13(1): 89—99。
 陈心陶 徐秉锬 1959 寄生于哺乳类和鸟类的恙虫的研究包括三新种的描述。动物学报 9(4): 391—4。
 佐佐学 1956 恙虫と恙虫病 東京医学書院。126—35。
 余自忠 王敦清 1981 云南新恙虫属一新种。动物分类学报 6(3): 237—74。

THREE NEW SPECIES OF *NEOTROMBICULA*
(ACARINA: TROMBICULIDAE) FROM QINGHAI, CHINA

HSU PING-KUEN

(Department of Parasitology, Zhongshan Medical College)

YANG XI-ZHENG

(Institute of Endemic Disease Research, Qinghai Province)

All the type specimens are kept in Research Institute of Endemic Diseases, Qinghai Province, China.

***Neotrombicula microides* sp. nov.** (Figs. 1—4)

Body orange, well-fed specimens 413—500 μ long. Capitulum: Galeal setae with 1—2 branches. Palpal setae N-N-BNB. Scutum: $PL > AL > AM$. Sensillae filiform. Sn somewhat behind PL. Standard measurements: AW 82.5, PW 103.3, SB 29.8, ASB 39.1, PSB 25, SD 67.5, AP 32.5, AM 53.3, AL 58.3, PL 63.3, Sn 89.1. DS 2.8.8.8(6). 6(4). 4(4). 2=32—38, VS 40—58.

***N. oeconomus* sp. nov.** (Figs. 5—8)

Body orange, well-fed specimens 510 \times 400 μ . Capitulum: Galeal setae with 2—3 branches. Palpal setae N-N-BNB. Scutum: $PL > AL > AM$, $PW/SD=1.62$. Sensillae filiform, Sn and PL almost on the same level. Standard measurements: AW 82.5, PW 103.1, SB 30.8, ASB 36.6, PSB 26.6, SD 63.3, AP 31.6, AM 50, AL 54, PL 64.1, Sn 93.3. DS 2.10.10.8(6). 6(4). 4(2). 2=34—42, VS 48—54.

***N. aereetes* sp. nov.** (Figs. 9—12)

Body orange, well-fed specimens 430 μ (410—450 μ) \times 345 μ (330—360 μ). Capitulum: Galeal setae nude, Palpal setae B-B-NNB. Sensillae with branches on distal halves, Sn and PL almost on same level, $PL > AL > AM$. Standard measurements: AW 75, PW 99.1, SB 35, ASB 31, PSB 29.1, SD 63.3, AP 31.6, AM 47.5, AL 40, PL 55, Sn 77.5. DS 4.10.2.12(10).....=42—52, VS 33—43.